

第三部 青鷹丸航海調査報告 平成28年度（2016年度） 延縄操業報告

雑誌名	航海調査報告
巻	26
ページ	51-55
発行年	2018-02-28
URL	http://id.nii.ac.jp/1342/00001492/

4. 延縄操業報告 (Report of Long-line Fishing)

東京海洋大学練習船青鷹丸では、相模湾および房総半島洲崎灯台東方海域 (Fig. 4.1) に操業海域を設定し、その海域における漁業調査は、水産庁及び関係官庁に申請し許可を受けている。平成 28 年度は 24 回の操業を行った。また、本年度も幹縄を鉛直方向に設置する縦延縄を試験的に行った。通常の延縄と縦延縄それぞれの漁具には GPS ブイ、深度計、流速計などを付けることにより漁獲結果と海洋環境の関係や、延縄漁具の水中での形状を調査することが本操業の目的である。

捕獲されたサメ類はサンプルとして国際水産資源研究所にも提供した。

申請した操業海域を示す (Fig. 4.1) 。本年度は S1, S2, S3, S4 の 4 点で囲まれた海域で操業を行った。

使用した漁具の構成を示す (Fig. 4.2) 。幹縄の枝縄間長さは 35 メートルで幹縄にはスナップを用いて繋いだ。幹縄の両端には浮縄をつなぎ一方の端にはボンデンを付けた。このボンデン間毎を鉢と呼び、1 回の操業で 6 本付け 40 鉢相当 (針数 240) を装備した。

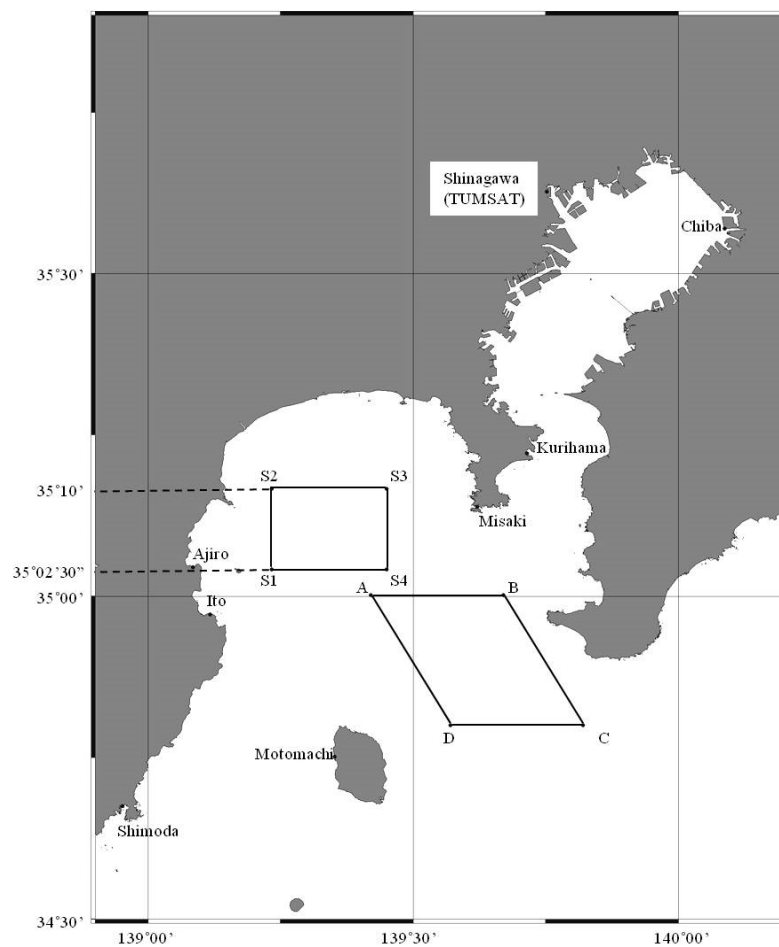


Fig. 4.1 操業海域 (Operation area)

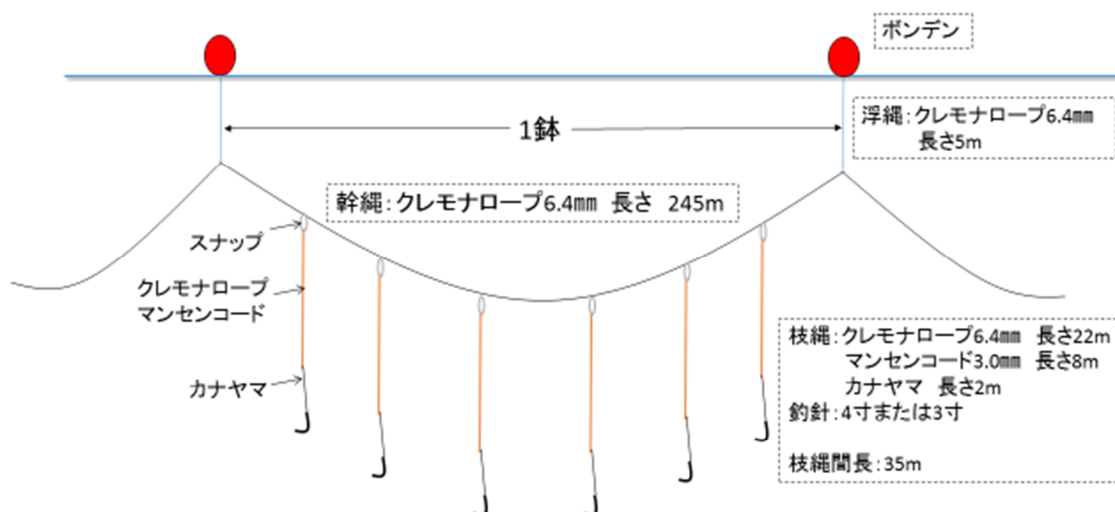


Fig. 4.2 漁具構成図 (Fishing gear diagram)

また、各操業の位置情報および漁獲物は以下の Table 4.1, 4.2 の通りである。

Table 4.1 操業野帳 (Operation sheet)

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
7月6日	投縄	8:26	35° 04.268N	8:51	35° 04.715N
			139° 19.238E		139° 20.662E
	揚縄	12:21	35° 04.121N	14:42	35° 05.758N
			139° 17.661E		139° 20.590E
9月12日	投縄	8:34	35° 03.694N	9:39	35° 03.900N
			139° 17.864E		139° 21.325E
	揚縄	12:20	35° 04.050N	14:59	35° 03.853N
			139° 21.807E		139° 18.080E
10月5日	投縄	8:47	35° 05.111N	9:43	35° 06.242N
			139° 18.700E		139° 22.108E
	揚縄	12:14	35° 06.249N	14:21	35° 07.357N
			139° 17.724E		139° 20.721E
10月6日	投縄	8:31	35° 08.315N	9:26	35° 05.779N
			139° 24.555E		139° 25.913E
	揚縄	12:16	35° 08.063N	14:45	35° 06.757N
			139° 20.486E		139° 23.815E
11月30日	投縄	8:33	35° 04.918N	9:31	35° 05.856N
			139° 17.288E		139° 20.845E
	揚縄	12:14	35° 05.986N	14:35	35° 05.123N
			139° 17.633E		139° 20.978E

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
12月14日	投縄	8:42	35° 04.102N	9:40	35° 06.247N
			139° 18.758E		139° 21.202E
	揚縄	12:27	35° 00.571N	15:07	35° 06.888N
			139° 20.697E		139° 22.250E
1月14日	投縄	8:44	35° 08.483N	9:33	35° 08.508N
			139° 23.726E		139° 24.963E
	揚縄	12:30	35° 08.389N	13:57	35° 08.004N
			139° 24.226E		139° 25.526E
1月16日	投縄	8:38	35° 05.313N	9:30	35° 06.994N
			139° 20.197E		139° 22.967E
	揚縄	12:15	35° 06.104N	14:04	35° 07.893N
			139° 20.125E		139° 23.014E
2月4日	投縄	8:35	35° 06.654N	9:11	35° 06.004N
			139° 25.835E		139° 26.398E
	揚縄	12:31	35° 07.105N	13:51	35° 06.758N
			139° 24.645E		139° 24.506E
2月6日	投縄	8:30	35° 03.995N	9:14	35° 04.809N
			139° 17.230E		139° 20.123E
	揚縄	12:15	35° 04.075N	14:13	35° 03.703N
			139° 17.331E		139° 20.533E

Table 4.2 漁獲物野帳 (Catches sheet)

操業年月日	魚種名	漁獲数	操業年月日	魚種名	漁獲数
4月24日	ミズウオ	4	10月5日	ヨシキリザメ	2
	カラスエイ	1	10月6日	アオザメ	1
5月30日	ヨシキリザメ	7		シイラ	2
	アオザメ	8		アカマンボウ	1
	種不明サメ	1	11月30日	ヨシキリザメ	3
	ミズウオ	2	12月14日	ヨシキリザメ	1
6月20日	-	-		アオザメ	10
6月22日	ヨシキリザメ	3		ミズウオ	1
	アオザメ	1	1月14日	アオザメ	1
	シイラ	1		バラムツ	1
	種不明サメ	1	1月16日	-	-
6月23日	ヨシキリザメ	6	2月4日	ヨシキリザメ	1
	ミズウオ	1		ミズウオ	1
7月6日	ヨシキリザメ	8		バラムツ	1
	シイラ	3	2月6日	ヨシキリザメ	1
9月12日	ヨシキリザメ	1		ネズミザメ	1